

## **ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД МАЛИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД**

**Гресь А.В., Усатенко В.О.**

*Харківський національний університет будівництва і архітектури,  
г. Харків*

Сьогодні питання споживання якісної питної води є дуже актуальним, тому що від нього залежить стан здоров'я населення. Для запобігання негативних наслідків, стічні води, які спускаються в водойми, повинні підлягати очищенню на спеціальних очисних спорудах в місцях їх появи. З цією метою використовуються локальні очисні споруди.

Очищення стічних вод невеликих населених пунктів може здійснюватися на спорудах, біологічними методами в природних або штучних умовах [2]. Стічні води, які пройшли очищення такими методами можуть бути використані в сільському господарстві для підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

У невеликих населених пунктах в першу чергу має бути розглянуто питання можливості застосування споруд природної біологічної очистки, яка дає більш високий ефект видалення забруднень і має більш низькі показники вартості будівництва і експлуатаційних витрат.

Основними вимоги, які пред'являються до роботи установок для очищення невеликих обсягів стічних вод, є [1, 2]: можливість очищення в умовах відсутності обслуговуючого персоналу; повна автоматизація процесів очищення; автоматичне видалення, стабілізація і зневоднення надлишкового активного мулу; очищення стічних вод до нормативів скидання у водоймище; сигналізація порушення роботи; можливість віддаленого контролю.

Отже, сучасні локальні очисні споруди дозволяють мінімізувати негативний вплив виробничих факторів на здоров'я людини та навколишнє природне середовище.

### **Література:**

1. Деменков В. М. Вопросы малой канализации / В. М. Деменков, Л. Б. Доливо-Добровольский. – М. : ЦНТИ по гражданскому строительству и архитектуре, 1968. – 21 с.
2. Юрьев Б.Т. Очистка сточных вод малых объектов / Б. Т. Юрьев. – Рига: Авотс, 1983. – 173с.